

## CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES RUBIACÉES DE MADAGASCAR : *DANAIS* NOUVEAUX

par A. CAVACO

Dans cette note nous décrivons 3 espèces nouvelles de *Danais* Comm. ex Vent. récoltées dans le domaine de l'Est de la Grande Ile. Ce genre compte donc actuellement 43 espèces. Elles sont localisées dans les îles de Madagascar, Comores et Mascareignes : 41 dans la Grande Ile dont 40 endémiques et 1 commune aux Comores; 2 sont spéciales aux Mascareignes (îles de Maurice et Rodriguez). 1 seule espèce, le *D. xanthorrhoea* (K. Sch.) Brem. habite le Tanganyika. Voici la diagnose latine des nouveaux taxa.

### *Danais dauphinensis* Cavaco, sp. nov.

Caules scandentes, lignosi, glabri, cortice brunneo. Folia persistentia, opposita, integra, subcoriacea, penninervia, petiolata, nervis conspicuis, longe elliptica, basi acuta, apice acuminata-acuta, petiolo excluso, 6,5-9,5 cm longa, 2-3,5 cm lata, glabra; costae secundariae utrinque 5-7 arcuatae; nervus medius superne canaliculatus; petiolus robustus, glaber, 1,5 cm longus, supra canaliculatus; stipulis minimis, deltoideis, deciduis. Inflorescentiae pedunculatae (pedunculo 18 mm. longo), axillares, in cymas paucifloras dispositae, glabrae; cymarum bracteis minimis, anguste lanceolato-acuminatis. Flores glabris, pedicellis 6-10 mm, longitudinem calycis superantibus, 5-meri, isostyli. Calyx urceolaris, parvus, 2 mm altus (lobis linearis vix 0,5 mm longis); corolla 1,5 cm. longa, distincte lobata, tubo 9 mm longo, lobis oblongis 6 mm longis. Stamina filamentis 1,5 mm longis in parte superiore tubi inserta et inclusa; antherae oblongae 3 mm longae. Ovarium 2 mm altum, 2-loculare, loculis pluriovulatis; stylus 7 mm longus, 2-fidus, ramis 2,5 mm longis. Capsula globosa (6 mm. diam.), haud distincte costata, grisea, pedicellata (pedicello 7 mm longo), glabra. Semina (?).

Es: Forêt de Manantantely près de Fort-Dauphin, forêt ombrophile sur argiles latéritiques et granite, alt. 50-300 m., Humbert 29350 (Type, P).

Voisin du *Danais longipedunculata* Homolle, mais à pédoncule de l'inflorescence bien plus court et moins robuste, à lobes du calice très aigus, acérés, et à feuilles elliptiques acuminées au sommet.

### *Danais Humbertii* Cavaco, sp. nov. — Pl. 1

Frutex sarmentosus 2 m altus; rami glabri cortice nigrescente. Folia opposita, integra, coriacea, petiolata, nervis conspicuis, lanceolata, basi



Pl. 1. — *Danais madagascariensis* Cavaco (Humbert 20577) : 1, rameau  $\times 2/3$ ; 2, stipule  $\times 4$ ; 3, inflorescence gr. nat.; 4, involucre  $\times 2$ ; 5, fleur  $\times 2$ ; 6, corolle étalée  $\times 4$ ; 7, infrutescence gr. nat.; 8 et 9, capsule  $\times 4$ ; 10, graine  $\times 6$ . — *Danais dauphinensis* Cavaco (Humbert 20350) : 11, feuilles  $\times 2/3$ ; 12, stipule  $\times 4$ ; 13, inflorescence gr. nat.; 14, fleur  $\times 2$ ; 15, infrutescence  $\times 2/3$ . — *Danais Humberti* Cavaco (Humbert 23818) : 16, rameau  $\times 2/3$ ; 17, stipule  $\times 4$ ; 18, fleur  $\times 2$ ; 19, capsule  $\times 2$ ; 20, graine  $\times 6$ .

rotundata, apice cuspidata, petiolo excluso 4-6,5 cm longa, 2,3-3,3 cm lata, utrinque glabra, discolore subtus pallidiore, nervis lateralibus utrinque 7-8 subpatentibus subtus prominentibus; venulis laxe reticulatis utrinque distinguendis; stipulis minimis, setosis, 1,5 mm longis, glabris. Inflorescentiae in cymas axillares, trichotomas pedunculatas (pedunculo 2-3,5 cm longo, glabro) dispositae. Flores isostyli, 5-meri, pedicellis 2 mm longis instructi. Calyx extus glaber intus pubescens, anguste subcampanulatus, tubo 1 mm alto, lobis anguste lanceolatis 1 mm longis, ciliolatis; corolla extus glabra intus pubescens, tubo 1 cm longo, distincte lobata, lobis oblongis, obtusis, cuculatis, revolutis, 4 mm longis. Stamina filamentis 4 mm longis supra medium tubum inserta; antherae 2 mm longae, anguste oblongae, exsertae. Ovarium 1 mm altum, 2-loculare, loculis pluriovulatis, glabrum; stylus 7 mm longus, 2-fidus, ramis 2 mm longis, insertis. Capsula globosa (8-10 mm diam.), leviter costata, nigra, glabra; semina plus minusve disciformia (1,5-2 mm diam.), alata, alis plus minusve erosis.

CENTRE : Sommet oriental du massif de Marojejy, à l'ouest de la haute Manantenina, affluent de la Lokoho, alt. 1850-2137 m, Humbert 23818 (Type, P.); sommet du Marojejy, alt. 1 000 m, Cours 3509; vallée de la Lokoho, mont Beondroka, au Nord de Maroambihy, sylvie à lichens sur gneiss et quartzite, alt. 1 000-1 450 m, Humbert 23481.

Espèce bien distincte par ses feuilles coriaces tronquées à cordiformes à la base et cuspidées au sommet. Par ses inflorescences elle ressemble un peu au *Danais capituliformis* Homolle; une simple contraction bien accentuée des pédoncules de notre inflorescence suffirait pour avoir des faux-capitules du type de *D. capituliformis*.

***Danais madagascariensis* Cavaco, sp. nov. — Pl. 1.**

Frutex (?); rami glabri, cortice griseo-brunco. Folia opposita, integra, papyracea, penninervia, petiolata, nervis conspicuis, anguste longae elliptica, basi attenuata acuta, apice acuminata, petiolo excluso, 7-9,5 cm longa, 1,8-2,6 cm lata, utrinque breviter pubescente praecipue supra, discolore subtus pallidiore; costae secundariae utrinque 10-12 arcuatae; petiolus 4-5 mm longus, pilosus; stipulis bifidis. Inflorescentiae pedunculatae (pedunculo 1,5 cm longo), axillares, in cymas contractas, paucifloras, capituliformes, dispositae; inflorescentiae bracteis foliaceis connatis involucretae, bracteis apice peduncolorum dispositae pubescentibus; pedunculi 1-1,5 cm longi, pubescentes. Flores multi, isostyli, pubescentes; calyce tubo minimo, lobis 5 obovatis 3 mm longis, carnosus, longitudinem tubi triplo superantibus extra velutinis; corolla extus dense griseo-pubescentis; intus supra insertionem staminum barbato, lobis 5 anguste oblongis, cuculatis, 4 mm longis. Stamina in parte superiore tubi inserta et inclusa, sessilia; antherae 2 mm longae, anguste oblongae. Ovarium 1 mm altum, 2-loculare, loculis pluriovulatis, in parte superiore pilosum; stylus 1,8 cm longus, 2-fidus, ramis 2 mm longis, exsertis. Capsula obovata 5 mm longa, 4 mm lata, nigra, glabra, ecostata, coriacea; semina ad 1 mm longa, alata.

EST : Vallée de la Manampanihy, aux environs d'Ampasimena, restes de forêt ombrophile et Savoka sur argiles latéritiques et granite (au Sud du fleuve), Humbert 20577 (Type, P).

NOM VERNACULAIRE : « Hazopoza ».

Affine de *Danais coerulea* Homolle et de *D. capituliformis* Homolle. En diffère surtout par ses ramilles et pétioles non recouverts de poils longs et dressés, par ses limbes foliaires longuement acuminés, et enfin par ses inflorescences entourées d'un involucre formé par la soudure de feuilles bractéales.